TOSHIBA

E6590251

取扱説明書／INSTRUCTION MANUAL

東芝ノーヒューズ遮断器・東芝漏電遮断器　compactNJ シリーズ

単相３線中性線欠相保護付
配線用遮断器・漏電遮断器
形式　NJ225FB-E, NJ400F-E
NJV225FB-E, NJV400F-E

安全上のご注意

取付け，配線工事，操作および保守・点検を行う前に，取扱説明書，「取扱と保守マニュアル」などをよくお読みの上，正しくご使用ください。
また取扱説明書などが最終の使用責任者の元に届くよう，ご配慮願います。
「取扱と保守マニュアル」は支社，営業所にご請求ください。
●ここでは，安全上の注意事項のレベルを「危険」および「注意」として区分してあります。

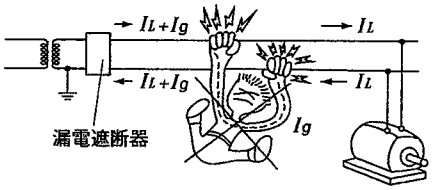
⚠ 危険　：取扱いを誤った場合に，死亡または重傷を受ける可能性があります。

⚠ 注意　：取扱いを誤った場合に，中程度の傷害や軽傷を受ける可能性，あるいは物的損害が発生する可能性があります。

なお　**⚠ 注意**　に記載した事項でも，状況によっては重大な結果に結びつく可能性があります。

⚠ 危険

●取付け，取外し，配線作業および保守・点検は必ず上位遮断器を切って行ってください。
感電および短絡による火傷のおそれがあります。
●２カ所の裸充電部に同時にさわることは絶対しないでください。
感電しても漏電遮断器は動作しません。



⚠ 注意

●開梱時に，損傷，変形のあるものは使用しないでください。
●取付け，電気工事および保守・点検は専門知識を持つ有資格者が行ってください。
●本体に記載の定格電圧，定格電流の範囲内で使用してください。定格外の使用は故障，不要動作の原因となります。
●導体の接続は，第１表の締付トルクで締付けてください。火災のおそれがあります。
●電源側と負荷側を間違いなく結線してください。（逆接続できません。）火災，故障の原因となります。
●高温，多湿，じんあい，腐食性ガス，過度の振動・衝撃など異常な環境に設置しないでください。火災，誤動作などのおそれがあります。
●自動的に遮断した場合は，原因を取り除いてからハンドルを投入（ＯＮ）してください。火災のおそれがあります。
●端子締付状態などの定期点検を行ってください。誤動作のおそれがあります。
●ゴミ，コンクリート粉，鉄粉など異物が機器内部に入らないように施工してください。接触不良や釈放不良および誤動作などのおそれがあります。
●許可されていない内容での改造を行わないでください。
●製品を廃棄する場合は，産業廃棄物として取り扱ってください。
●アルミ端子，導体のブレーカ端子への直接接続は行わないでください。
●携帯型トランシーバ（5W, 27･140･430･900MHz 等）を本器の１ｍ以内で発信しないでください。不要動作するおそれがあります。
●本器は電子部品を使用していますので，内部に結露が発生しますと不要動作などの弊害が生じます。温度変化の激しい場所でのご使用や保管を避けてください。

その他の注意事項

●相間バリアが付属していますので，電源側相間に取付けてください。（図１）相間バリアがない場合は，圧着端子や導体の裸充電部に絶縁キャップやテーピングなどにより絶縁を施すか，または端子カバー（別売品）を取付けてください。
●圧着端子や導体は，各極が並行となるように取付けてください。（図１）
●本器は，相間の絶縁抵抗測定，耐電圧試験はできません。回路の線間でこれらの試験を行う場合は，回路より本器及び欠相検出リード線を外して行ってください。故障するおそれがあります。
●電気機器のアース端子は，必ず接地してください。
●本器は，月に１回程度テストボタンを押して，動作確認を行ってください。
●不足電圧引外し装置（ＵＶＲ）付ブレーカは無励磁状態でのリセット操作はできません。
●付属カバーネジは，付属品の着脱時のみ操作してください。
●付属品を取付ける場合は，付属品の取扱説明書をご覧ください。

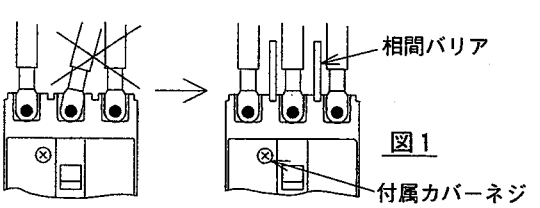
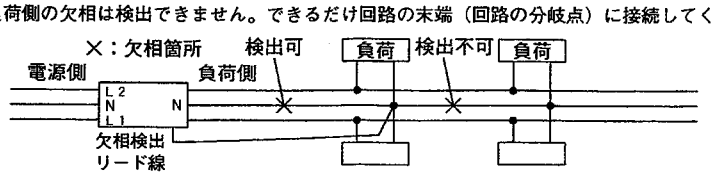


図１

⚠ 注意

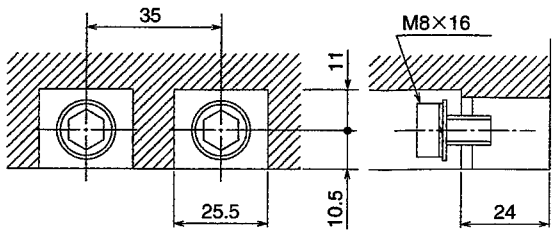
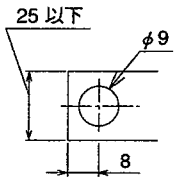
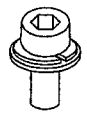
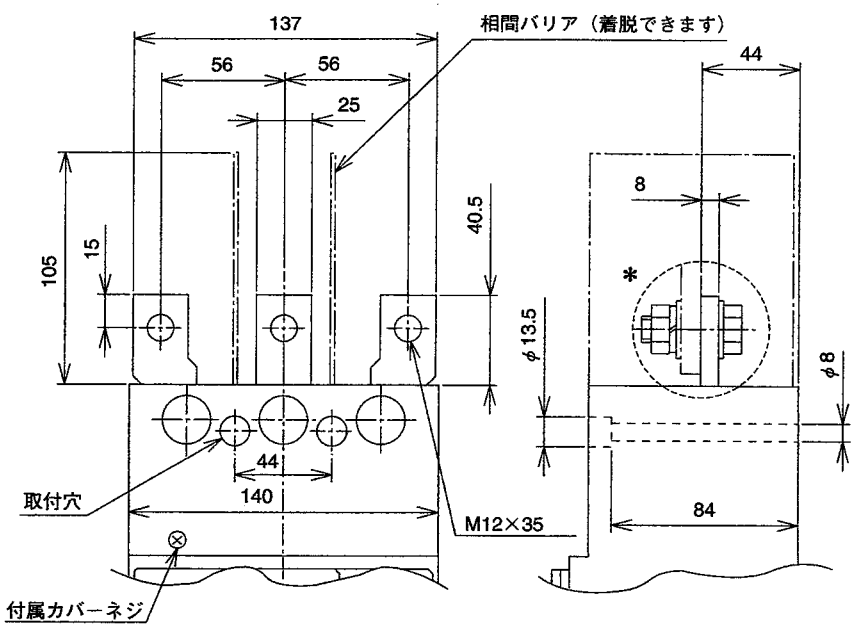
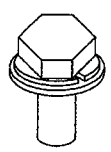
●本器は，単相３線式回路専用です。単相３線式の中性線を必ず中央極に接続してください。（図２）欠相または過電流で動作せずに火災の原因となります。
●欠相検出リード線は，負荷側の中性線に確実に接続してください。接続しないと中性線欠相の検出ができません。（図３）
●欠相検出リード線を接続した場所より負荷側の欠相は検出できません。できるだけ回路の末端（回路の分岐点）に接続してください。



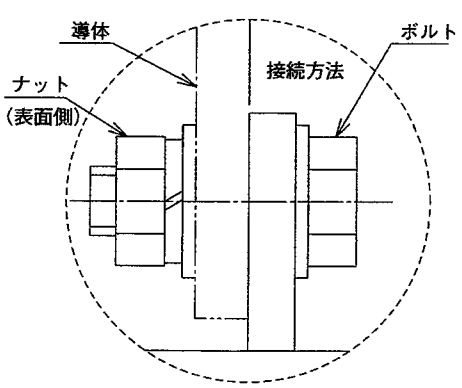
動作説明

●異常な漏電電流（漏電遮断器のみ）や過電流が流れた場合，または単相３線回路の中性線が欠相により，過電圧が生じた場合は，自動的に動作し電路を遮断します。
（ハンドルはＯＮとＯＦＦの中間に止まります。漏電，過電圧で動作の場合は黄色いボタンが飛び出します。）
●動作電圧（過電圧検出）
Ｌ１－Ｎ相またはＬ２－Ｎ相間電圧が 135V 以上になると動作します。（Ｌ１－Ｌ２相間電圧 200V 時）

第1表　接続導体と締付トルク

フレーム	基本形式	端子部寸法 mm	接続導体 mm	締付トルク N·m (kgf·cm)
225A	NJ225FB-E NJV225FB-E		 t≦6	8-13 (80-130)  六角穴付ボルト
400A	NJ400F-E NJV400F-E			40-50 (400-500)  六角ボルト

＊注：接続は，（　）下記拡大図の様にしてください。



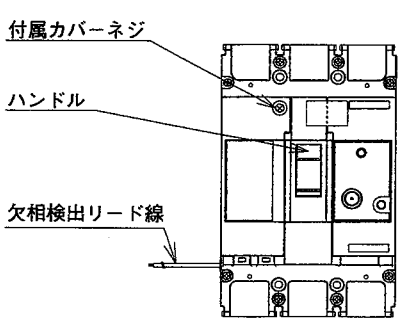


図3

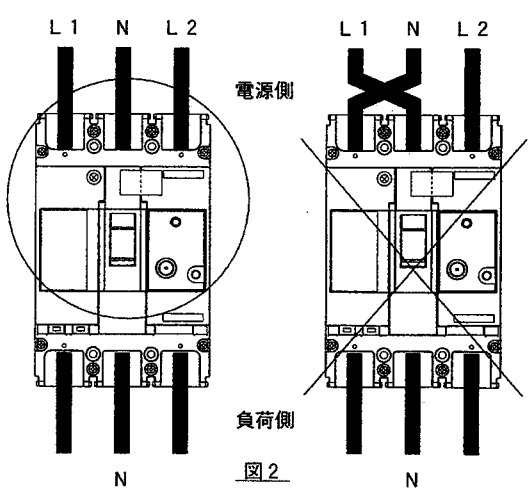


図2

東芝産業機器システム株式会社

〒103-0023

東京都中央区日本橋本町4丁目9番11号（第9中央ビル）

Tel : (03) 5644-5502

URL　http://www.toshiba-tips.co.jp

TOSHIBA INDUSTRIAL PRODUCTS SALES CORPORATION

9-11, Nihonbashi-honcho 4-Chome,

Chuo-ku, Tokyo, 103-0023 JAPAN

Tel : +81-3-5644-5502

URL　http://www.toshiba-tips.co.jp